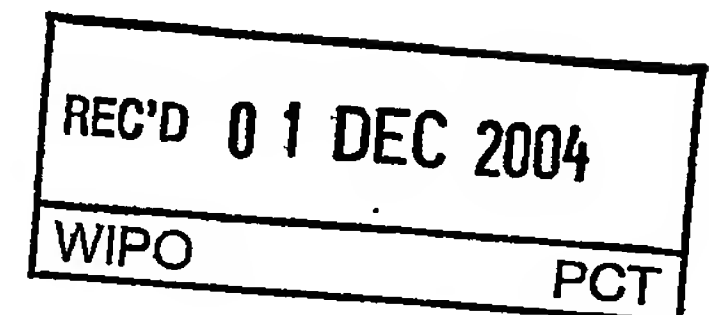




MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO



Oficina Española  
de Patentes y Marcas



## CERTIFICADO OFICIAL

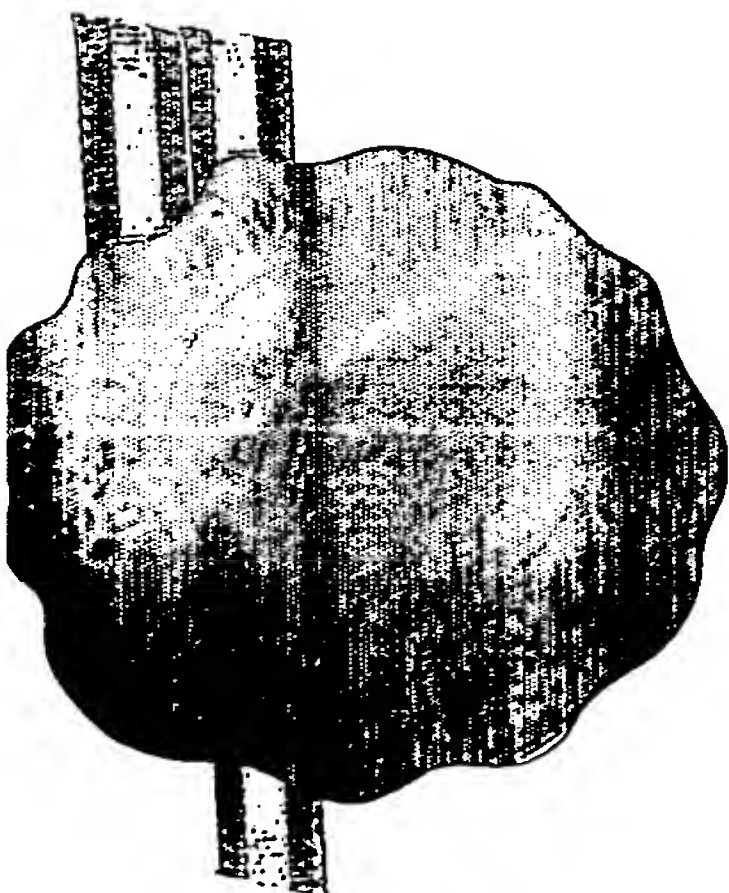
Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200302614 , que tiene fecha de presentación en este Organismo el 13 de Noviembre de 2003

Madrid, 15 de Noviembre de 2004

El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.  
F.D.

C-6.

CARLOS GARCÍA NEGRETE





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

## INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

U 20 03 0 2 6 1 4

03 NOV 13 11:50

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

MADRID

CÓDIGO

28

(1) MODALIDAD:

☐ PATENTE DE INVENCION

☒ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD:

☐ ADICIÓN A LA PATENTE

☐ SOLICITUD DIVISIONAL

☐ CAMBIO DE MODALIDAD

☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA

☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD

N.º SOLICITUD

FECHA SOLICITUD

(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

ARACHEM, S.A.

NOMBRE

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

CÓDIGO PAÍS

ES

DNI/CIF

A-48-068001

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO Barrio Arene, 30

LOCALIDAD BERANGO

PROVINCIA VIZCAYA

PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

TELÉFONO

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL 48640

CÓDIGO PAÍS ES

CÓDIGO PAÍS ES

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

ARAGONÉS MARTÍNEZ  
ARAGONÉZ MARTÍNEZ

NOMBRE

RAFAEL  
GONZALO

NACIONALIDAD

Española  
Española

CÓDIGO

PAÍS  
ES  
ES

(8) ☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☒ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☒ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

CLICHÉ PARA RODILLO ENCOLADOR DE SOLASPAS DE SACO O BOLSAS DE PAPEL

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☒ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO  
PAÍS

NÚMERO

FECHA

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

☐

(15) AGENTE /REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) ( RELLENÉSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

Francisco Carpintero López (403/0)  
Alcalá 35; 28014 Madrid

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN N.º DE PÁGINAS: 5

☒ N.º DE REIVINDICACIONES: 1

☒ DIBUJOS. N.º DE PÁGINAS: 2

☐ LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS:

☐ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

☒ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

☐ OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

Francisco Carpintero López 403/0

(VER COMUNICACIÓN)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

LMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

www.oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

Oficina Española  
de Patentes y Marcas

12

## MODELO DE UTILIDAD

19

ES

21

NÚMERO DE SOLICITUD

22

FECHA DE PRESENTACIÓN

13-11-2003

11

NÚMERO DE PUBLICACIÓN

31

NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32

FECHA

33

PAÍS

71

SOLICITANTE (S)

ARACHEM, S.A.

DOMICILIO Barrio Arene, 30; 48640 BERANGO VIZCAYA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

72

INVENTOR (ES)

ARAGONÉS MARTÍNEZ, RAFAEL  
ARAGONÉZ MARTÍNEZ, GONZALO

74

AGENTE/REPRESENTANTE

Francisco Carpintero López (403/0)

DOMICILIO Alcalá 35 28014 Madrid

NACIONALIDAD Española

47

FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

51

INT. CL

B31B 19/60

54

TÍTULO DE LA INVENCION

CLICHÉ PARA RODILLO ENCOLADOR DE SOLAPAS DE SACO O BOLSAS DE PAPEL

**CLICHÉ PARA RODILLO ENCOLADOR DE SOLAPAS DE SACO O  
BOLSAS DE PAPEL**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

10

La presente invención se refiere a un cliché aplicador de cola adherida a un rodillo giratorio utilizado para el encolado de las solapas de sacos o bolsas de papel.

15

Es objeto de la invención que el cliché disponga de un relieve especial en su superficie para facilitar su impregnado con cola, de manera que para altas velocidades de rotación del rodillo, cuando se pretende encolar la mayor cantidad de solapas, no se produzcan desprendimientos de adhesivo, distribuyéndose éste en su totalidad de modo uniforme sobre las solapas.

20

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

25

Las máquinas aplicadoras de adhesivos empleadas para sellar sacos o bolsas de papel cuentan con rodillos de transferencia que dirigen el adhesivo a un rodillo aplicador que presenta en su superficie una banda o plancha de caucho o similar de superficie rugosa con pequeños alvéolos en los que se deposita la cola que se transfiere a las solapas de bolsas o sacos de papel para su cierre.

Cuando se pretende encolar cola más cantidad de solapas de sacos o bolsas en menos tiempo, hay que aumentar la velocidad de giro del rodillo aplicado y debido a la morfología de la superficie de la plancha, parte de la cola se desprende de su superficie como consecuencia de este aumento de velocidad y por tanto no se produce una aplicación uniforme de cola sobre las solapas, por lo que dichas solapas quedan defectuosamente encoladas.

La resolución de la problemática expuesta hace factible la invención que se describe a continuación.

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El cliché para encolado de solapas de saco o bolsas de papel que constituye el objeto de esta invención es de material plástico o similar, se sitúa sobre un rodillo encolador y muestra un relieve especial en su superficie para resolver de forma satisfactoria los problemas descritos.

La plancha muestra una anchura variable coincidente con la anchura de la banda de cola que se pretende aplicar sobre las solapas de los sacos o bolsas de papel a cerrar.

El relieve de la superficie de la plancha está conformado por una serie de hileras paralelas de parejas de protuberancias troncocónicas alternadas con acanaladuras entre las que se distribuye el adhesivo impregnando las protuberancias y acanaladuras, evitándose su desprendimiento para velocidades altas de rotación del rodillo.



Las hileras de parejas de protuberancias se encuentran dispuestas con orientación longitudinal en el sentido de rotación del rodillo para aplicación del adhesivo.

5 La morfología descrita del cliché permite mantener almacenado el adhesivo dificultando su desprendimiento para altas velocidades de rotación, por lo que su aplicación sobre las solapas de los sacos o bolsas de papel será uniforme obteniendo por tanto unas condiciones óptimas de cierre de dichas solapas.

10

## DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

Figura 1.- Muestra una vista en alzado de la máquina aplicadora de adhesivo en la que se observan unos rodillos de transferencia de adhesivo y el propio rodillo encolador que recibe este adhesivo sobre el cliché para su aplicación sobre solapas, habiéndose representado parte del cliché.

25

Figura 2.- Muestra en detalle la superficie del cliché, en la que se observan las hileras de parejas de protuberancias troncocónicas

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 El cliché para encolado de solapas de saco o bolsas de papel objeto de esta invención es de aplicación para una máquina aplicadora de adhesivo que incorpora unos rodillos de transferencia (1) que giran con sentidos opuestos y transfieren el adhesivo a un rodillo de encolado (2) giratorio al que se vincula la superficie posterior de la plancha (3) que aplica el adhesivo sobre las solapas de saco o bolsas de papel.

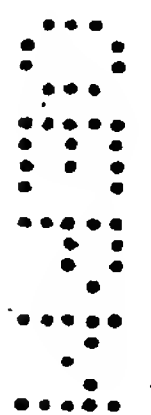
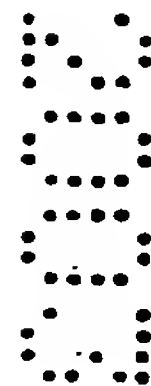
10 Pues bien el cliché (3) consiste en una pieza de material plástico o similar que destaca por su especial morfología en su superficie vista o anterior, donde comprende una serie de hileras paralelas (4) de parejas de protuberancias troncocónicas (5) con orientación longitudinal en la dirección de rotación del rodillo de encolado (2), alternadas con acanaladuras (6).

15 El adhesivo se distribuye entre las protuberancias troncocónicas (5) y acanaladuras (6) evitándose su desprendimiento para velocidades altas de rotación del rodillo de encolado (2), garantizando de esta manera una aplicación uniforme de adhesivo sobre la solapa.

20

## REIVINDICACIONES

1.- Cliché de rodillos para encolado de solapas de saco o bolsas de papel, de aplicación para una máquina aplicadora de adhesivo que incorpora unos rodillos de transferencia (1) que giran con sentidos opuestos y transfieren el adhesivo a un rodillo de encolado (2) giratorio al que se vincula la superficie posterior del cliché (3) que aplica el adhesivo sobre las solapas de saco o bolsas de papel, caracterizado porque el cliché (3) cuenta en su superficie anterior con una serie de hileras paralelas (4) de parejas de protuberancias troncocónicas (5) con orientación longitudinal en la dirección de rotación del rodillo de encolado (2), alternadas con acanaladuras (6), entre los que se distribuye el adhesivo evitándose su desprendimiento para velocidades altas de rotación del rodillo de encolado (2) garantizando una aplicación uniforme de todo el adhesivo sobre la solapa.





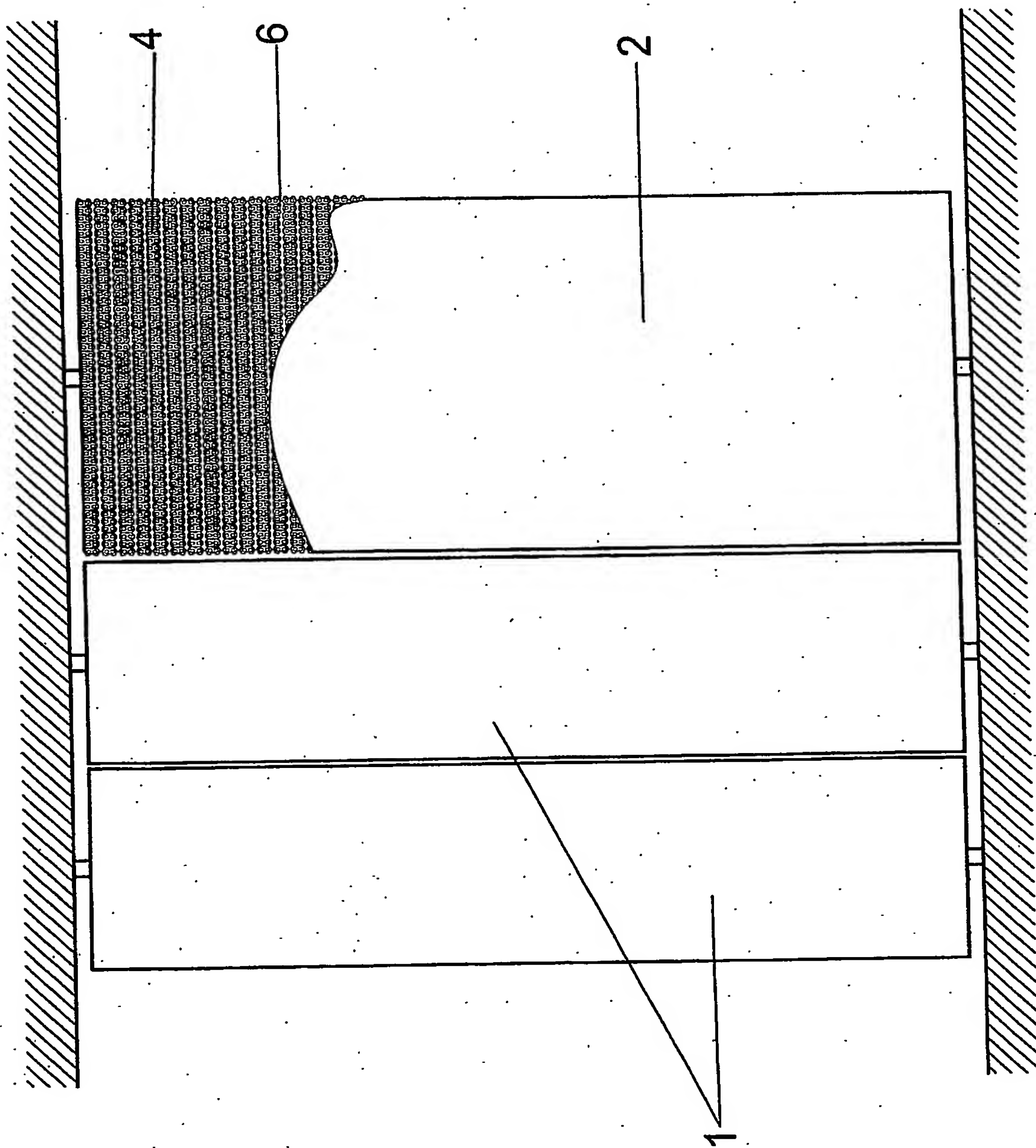


FIG. 1

US 2003 01 03

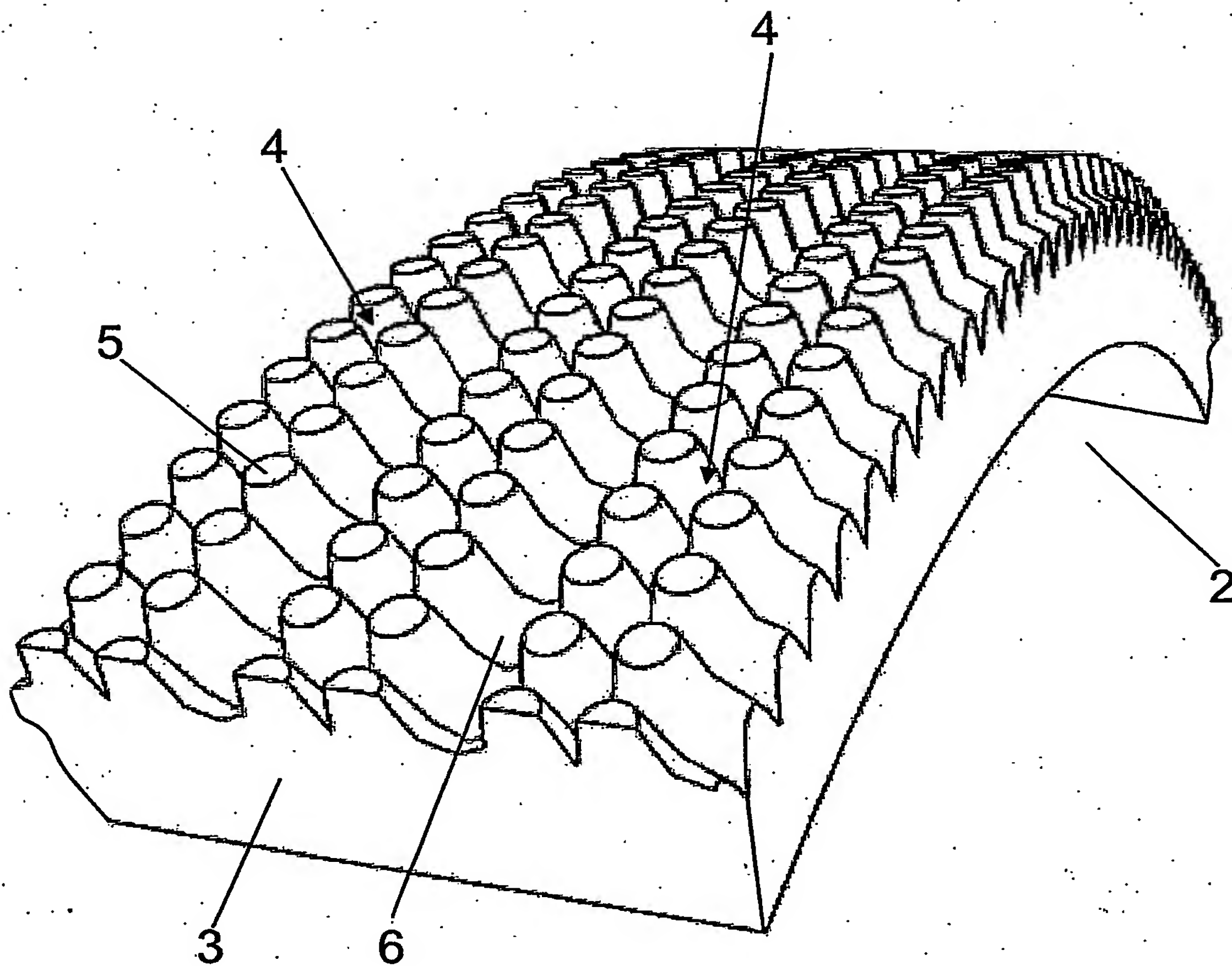


FIG. 2

